

Driver
det som driver dig

witty-serien

Smarta laddboxar



Better buildings
Better tomorrows

:hager

Laddboxar med drivkraft som driver kunderna

Vi är din pålitliga partner när det kommer till produkter och lösningar för elinstallation. En viktig del i vårt utbud är elbilsladdare. witty-serien driver framtidens mobilitet och erbjuder smidiga, framtidssäkra lösningar för privatpersoner, företag och offentlig verksamhet.

Med witty one, witty plus, witty pro och witty park 2 har vi ett komplett sortiment med laddboxar för alla behov. Vi har rätt lösning för dig, oavsett om det gäller enfamiljshus, flerbostadshus, företag eller parkeringshus – från små system med solceller till lastbalansering. I witty-serien finns den perfekta lösningen för alla kunder.

Content

	Sida
Elbilsladdning	04
witty-serien	06
witty one – Drivkraft till hemmet	08
witty plus – Utnyttjar solenergi	10
Appen Hager Charge	12
witty pro – Drivkraft till företag och flerfamiljshus	14
witty park 2 – Drivkraft till publik parkering	16
Tillbehören	18

Elbilsladdning



Med produkter för elinstallation är Hager din självklara partner när det kommer till elbilsladdning. [Sida 04](#)

witty-serien



Det finns många sätt att ta steget mot elektrifiering och witty-serien gör det enklare. [Sida 06](#)

witty one Drivkraft till hemmet



Liten men kraftfull: enkel laddning och smart lastbalansering via radio med witty one. [Sida 08](#)

witty plus Utnyttjar solenergi



witty plus är en smart solcelloptimerad laddbox för hem och företag. [Sida 10](#)

witty pro Drivkraft till företag och flerfamiljshus



Rätt val för företag: pålitlig laddning, och styrning med witty pro. [Sida 14](#)

witty park 2 Drivkraft till publik parkering



Topprestanda och styrning för företag, publik parkering och parkeringshus. [Sida 16](#)



Elbilsladdning för smidig elektrifiering

Den nya witty-serien är effektiv och byggd för framtiden. Laddboxarna driver dig mot minskade koldioxidutsläpp. I dag är det ingen fråga om att elbilen är det smarta valet för både företag och miljö.

Så vad är nyckeln till framgång? Skalbara, smarta laddningslösningar som driver framtidens mobilitet och är utformade för att hjälpa dig och dina kunder att nå längre.

witty-serien har smarta, flexibla och anpassade laddlösningar som gör det enkelt att guida dina kunder in i elbilens värld.

Installation och driftsättning? Enkelt! Du får en framtidssäker och pålitlig infrastruktur samt en användarvänlig design som ger nöjda kunder redan från första dagen.

witty-serien

Laddboxar med många möjligheter

Elbilsladdning ska vara enkel och bekväm. Hos Hager är varje produkt i witty-serien utformad med dina kunder i fokus.



Fördelar med witty-serien:

- Enkel installation – gör det lätt att komma igång med elbilsladdningen
- Två versioner: fast laddkabel (ej witty park 2) eller med typ 2-uttag
- Tidlös design med elegant och kompakt utformning
- Utbytbar frontkåpa: witty one, witty plus och witty pro
- Åtkomstkontroll (RFID-kortläsare) för maximal kundsäkerhet
- Lång livslängd tack vare maximal robusthet (IK10, IP55 och UV-beständighet) och utbytbara reservdelar
- Platser för utbyggnadskort för framtida uppgraderingar



witty one Drivkraft till hemmet

Med trådlös lastbalansering via radio, vilket ger lång räckvidd utan WiFi- och internetkrångel. witty one är utformad för att uppfylla alla laddningsbehov för kunder i bostadsområden.



witty plus Utnyttjar solenergi

Solenergioptimerad laddning hemma. Kompatibel med integrerad MID-mätare och inbyggd Modbus. Kan lastbalanseras via P1-porten på elbolagets mätare.



witty pro Drivkraft till företag och flerfamiljshus

Oavsett om du har en enskild laddbox eller en anläggning med 40 laddboxar är witty pro en smart, MID-certifierad laddbox på 22 kW.



witty park 2 Drivkraft till publik parkering

witty park 2 är en dubbel laddbox på 2 x 22 kW, med MID- och OCPP-stöd för publik parkering. Enkel betalning via RFID, QR-kod eller betalterminal.



Effekt (1/3-fas)	11 kW	22 kW	22 kW	2 x 22 kW
Uttag: T2S/fast kabel	• / •	• / •	• / •	• / –
Bluetooth/Wi-Fi/Ethernet/4G	• / • / • / –	• / • / • / •	– / • / • / •	– / •* / • / •
Åtkomsthantering	• (RFID-kort)	• (RFID-kort)	• (RFID-kort)	• RFID-kort (lokalt/CPO), dynamisk QR-kod och betalterminal**
Anslutning av laddboxoperatör	•	•	•	•
MID-mätning	• (ext.)	•	•	•
Laddning med solceller	•	•	• (via LLM)	• (via LLM)
Flow-styrenhet för energihantering	–	•	–	–
Dynamisk lastbalansering	•	•	•	•
Kompatibel med lastbalansering LLM (XEM510, XEM520)	–	–	•	•
Mjukvara för hantering	Hager Charge-appen	Hager Charge appen eller flow-webbappen	Hager Charge webbappen eller LLM-webbappen	Hager Charge webbappen eller LLM-webbappen
Skydd ingår	6 mA DC-skydd	6 mA DC-skydd	6 mA DC-skydd	Personskyddsbrytare 40 A 30 mA AC (x2) + 6 mA DC
Ref.nr/E-nr med fast kabel	XVR111C/27 009 99	XVL122C/27 011 44	XVL122CLM/27 011 45	–
Ref.nr/E-nr med typ 2-uttag	XVR111S/27 009 98	XVL122S/27 011 43	XVL122SLM/27 011 46	XVP222S/2701316 (Väggmonterad) XVG222S/2701317 (Markmonterad)

• = tillgänglig • = tillval – = ej tillgänglig *Endast för driftsättning **Endast variant med betalterminal

witty one

Enkelt att komma i gång

Full med drivkraft

Med witty one kan ägare av enfamiljshus enkelt komma igång med elbilsaddningen. Tack vare den intuitiva appen kan du som elektriker snabbt konfigurera witty one, så att kunden kan börja ladda direkt. Laddboxen har också trådlös lastbalansering via radio som tillval – slipp WiFi- eller internetkrångel.



Husägare får:

-  Intuitiv appstyrning
-  Lång livslängd tack vare robust konstruktion (IP55, IK10 och UV-beständighet)
-  Laddningskapacitet upp till 11 kW
-  Solenergioptimering som tillval
-  Trådlös lastbalansering via radio som tillval



Trådlös lastbalansering via radio

Lastbalanseringskort och P1 gateway finns som tillval. Du slipper skapa konto, användarnamn och lösenord. Lösningen har bättre räckvidd jämfört med WiFi och det funkar även då internet ligger nere.

witty plus Smart laddning med solenergi

Prestandadriven design. En ljus framtid med solenergi. Har dina kunder ett hus med solpaneler på taket? Då är det självklara valet att installera **witty plus**.

En pålitlig standard: laddning med solenergi

I kombination med Hagers allt i ett-system flow optimeras hantering och laddning av egenproducerad el. En extern energimätare för solenergin kan användas för att ladda med överskottsel från solcellerna. Åtkomstkontroll finns via appen flow. Automatisk fasväxling mellan en- och trefasladdning ger bättre utnyttjande av solenergin och effektiv laddning med lokalt producerad energi.

Praktisk fördel: Energihantering och debitering för företagsbilar

Ytterligare en fördel är att energihanteringen med tillvalet flow ger smarta laddlägen och styrning av värmepump eller flera laddboxar. Dessutom kan hela energiflödet visualiseras.

Och på tal om visualisering: kör du en företagsbil och vill redovisa dina laddningskostnader tydligt för arbetsgivaren? Med witty plus går det hur smidigt som helst. Med OCPP-standarderna kan data överföras säkert till debiteringssystemet.

Ska du bara använda en witty plus kan du hantera den via appen Hager Charge. I detta fall kan du även utnyttja samma trådlösa lastbalansering som witty one, via radio.

Det här får du med witty plus

- Enkel solcellsladdning (med extern mätare eller länk till smart mätare)
- Laddningskapacitet upp till 22 kW
- Enkel anslutning till energihanterings-systemet flow som tillval
- Hög användarvänlighet tack vare intuitiv appstyrning
- En- eller trefasladdning för ännu bättre utnyttjande av solenergi
- Laddlägen, schemaläggning och boost (snabbladdning) som ställs in i appen
- Lång livslängd tack vare robust konstruktionskvalitet (IP55, IK10 och UV-beständighet)
- MID-uppfyllelse och OCPP-gränssnitt för debitering av företagsbilar
- Förberedd för ISO 15118

flow En helhetslösning

Med tillvalet flow får du:
– Energihantering och hantering av upp till sju laddboxar
– Möjlighet att skapa ett helhetssystem där användaren gynnas på alla plan, både miljömässigt och ekonomiskt.



Energihanteraren i flow-systemet



witty plus på pelare

Appen Hager Charge Enkel driftsättning och användning

Vår app är kompatibel med Hagers laddboxar witty one och witty plus. Du får en två i ett-lösning som är skräddarsydd för både slutanvändare och dig som installatör. Det är den perfekta följeslagaren för alla steg längs laddningsresan. Med Bluetooth Low Energy (BLE) är du alltid ansluten till appen, så att du enkelt kan konfigurera laddboxen. Tillgänglig för Android och iOS.

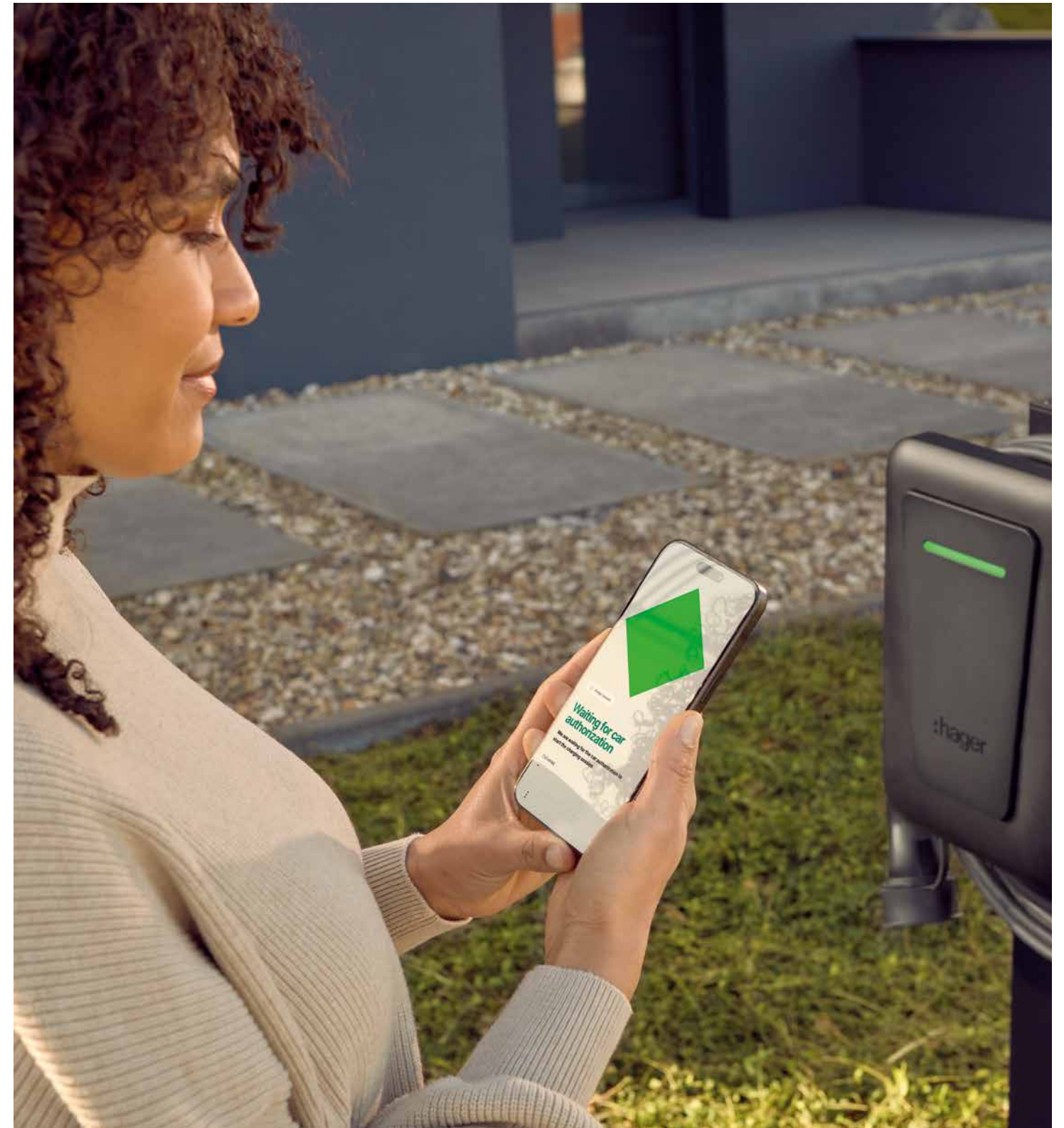


Fördelar för installatörer:

- Enkel driftsättning och konfiguration
- Enkelt att anpassa laddläget efter slutanvändarnas behov
- Säker och enkel installation tack vare installationsrapporten
- Diagnos av eventuella problem när support behövs

Fördelar för slutanvändare:

- Användarvänlighet. Laddningssessionen kan hanteras via en lättanvänd dashboard
- Säker åtkomsthantering och -kontroll med RFID-kort eller bluetooth-anslutning
- Anpassning av laddboxen genom att ange namn, LED-intensitet, språk, läge osv
- Fjärr- och displaystyrning
- Åtkomstkontroll för flera användare



Hager Charge är kompatibel med Hagers laddboxar witty one och witty plus. Appen är vinnare av det prestigefyllda iF Design Award 2025. Vår app är en två i ett-lösning som är skräddarsydd för både slutanvändare och installatörer. Det är den perfekta följeslagaren för alla steg längs laddningsresan.

witty pro

Ett system för flera laddboxar

Laddning i större skala – prestanda som levererar

Med witty pro kan flera laddboxar användas i en laddningsinfrastruktur utan att överbelasta systemet. Detta hanteras av lastbalanseraren som effektivt kontrollerar alla laddströmmar. witty pro är lämplig för flerfamiljshus, kund- och företagsparkeringar. Laddboxen är backendkompatibel via OCPP 1.6J, med möjlighet för implementering av debitering i offentliga miljöer.



Enkel installation

witty pro utmärks av smidig montering och användarvänlighet, vilket också gäller konstruktionen. Det tydligt utformade anslutningsområdet gör idrifttagningen enkel. Laddboxarna identifieras automatiskt av lastbalanseraren.

Framtidssäker kommunikation

witty pro är förberedd för den aktuella standarden DIN ISO 15118 och är kommunikations- och backendkompatibel via OCPP 1.6J (förberedd för 2.0). Systemet är kompatibelt med alla vanliga debiteringssystem.

Åtta laddboxar eller fler: witty pro



Upp till 40 laddboxar kan styras per lastbalanserare



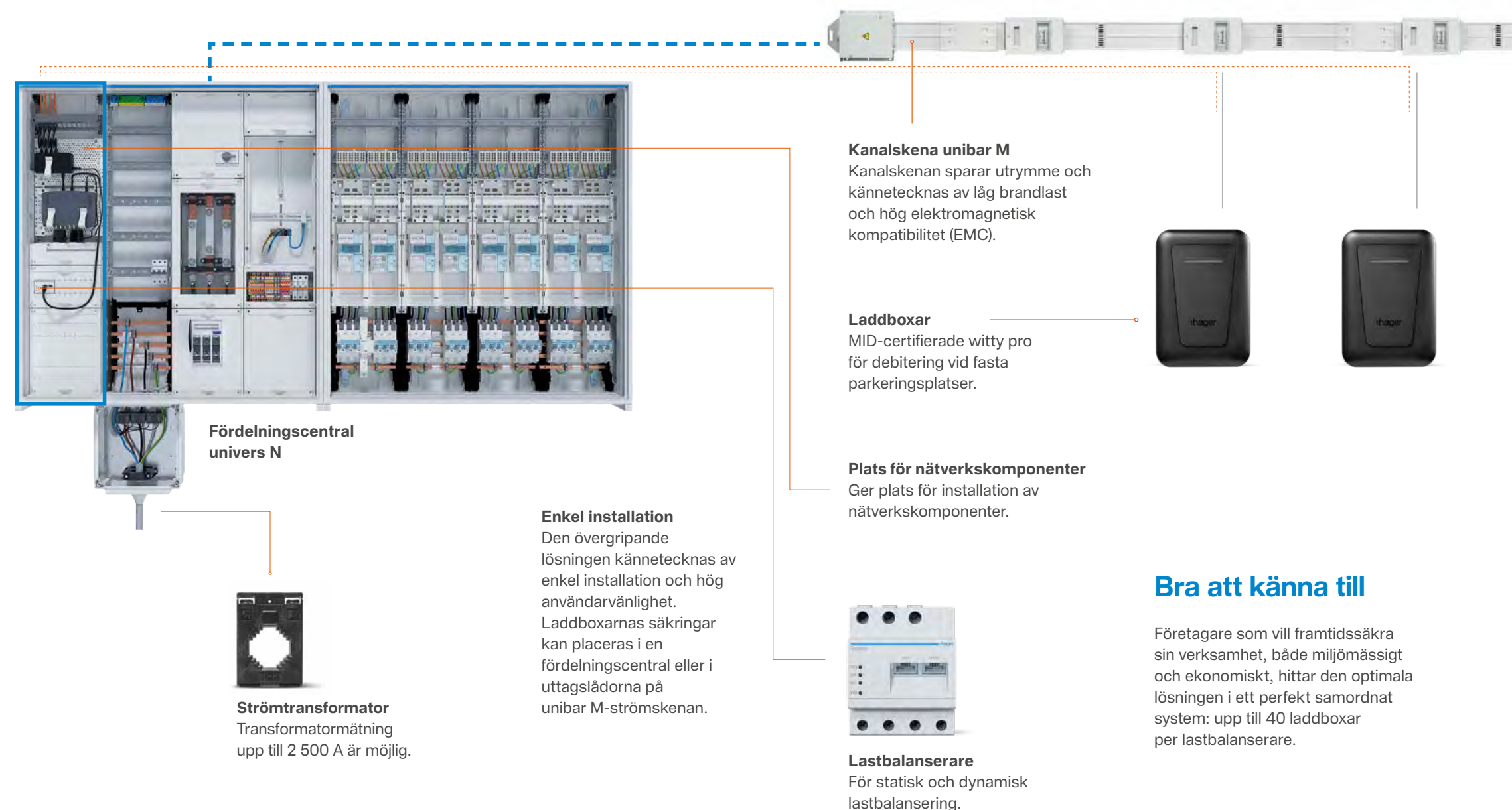
Laddningskapacitet upp till 22 kW



MID-uppfyllelse och OCPP-gränssnitt för debitering av exempelvis företagsbilar



Lång livslängd även under de mest krävande förhållanden (IP55, IK10 och UV-beständighet)



Bra att känna till

Företagare som vill framtidssäkra sin verksamhet, både miljömässigt och ekonomiskt, hittar den optimala lösningen i ett perfekt samordnat system: upp till 40 laddboxar per lastbalanserare.



För företag, publik parkering och parkeringshus

witty park 2

Topprestanda

Med en laddningseffekt på upp till 2 × 22 kW och en robust färgdisplay på 8 tum sätter witty park 2 en ny standard. Laddboxen imponerar med hög slagtlighetsklass på IK10, skyddsklass IP55 och enkel installation via en central matning – alla skyddsanordningar är redan integrerade. Den dimbara 8-tumsdisplayen ger en användarvänlig upplevelse, och laddningen startas enkelt via RFID-kort, betalterminal eller dynamisk QR-kod.



Markmonterad version



Vägghängd version

Fördelar med witty park 2:

- 2 × 22 kW laddningseffekt
- 8-tums färgdisplay
- OCPP 1.6J (förberedd för 2.0)
- Personskyddsbrytare ingår
- Överspänningsskydd kan installeras som tillval
- RFID-autentisering
- WLAN för konfiguration
- Nätverk via LAN eller LTE
- 2 × Ethernet för genomströmning
- IP55 och IK10 (skärm IK08)
- Kompatibel med lastbalansering
- Metallhölje
- Anpassningsbar skärm: er logotyp och ert budskap – er laddbox
- Dynamisk QR-kod



Mjukvara för hantering

Automatiska inställningar för identifiering av laddbox via lastbalanseraren (LLM)

witty one + tillbehör		
E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 009 98	XVR111S	Laddbox, witty one, 11 kW, T2S
27 009 99	XVR111C	Laddbox, witty one, 11 kW, T2 6,5 m
27 010 78	XVA205	Lastbalansering, witty, trådlös
27 010 68	XVA245	Kommunikationskort + RS485
27 010 72	XVA630	Energimätare för witty, 3-fas
27 011 36	TRPS220	Gateway, P1-port/RS485, Modbus

witty pro + tillbehör		
E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 011 45	XVL122CLM	Laddbox, witty pro, 22 kW, 6,5 m, LLM
27 011 46	XVL122SLM	Laddbox, witty pro, 22 kW, T2S, LLM
27 004 20	XEM510	LLM, för 10 laddboxar, ej för CPO
27 004 21	XEM520	LLM, för 40 laddboxar, förberedd för CPO

Gemensamma tillbehör witty one, plus och pro		
E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 010 69	XVA130	Pelare för 1 witty-laddbox
27 010 70	XVA135	Pelare för 2 witty-laddboxar
27 010 71	XVA137	Förlängningspelare till witty
27 001 96	XEVA140	Markförankring till pelare (ingjutning)
27 001 93	XEVA116	Jordningsset för pelare/stolpe
27 010 63	XVS130	Frontkåpa för laddbox med T2S-uttag, vit
27 010 64	XVS131	Frontkåpa för laddbox med fast laddkabel, vit
27 013 13	XVA400	RFID-tag, 3-pack
27 013 14	XVA410	RFID-kort, 3-pack
27 013 15	XVA420	RFID-kort, 10-pack

Laddkablar		
E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 005 07	XEVA731	Laddkabel, M3T2/T2, 20 A, 3F, 5 m
27 005 08	XEVA732	Laddkabel, M3T2/T2, 20 A, 3F, 7,5 m
27 005 09	XEVA733	Laddkabel, M3T2/T2, 32 A, 3F, 5 m
27 005 10	XEVA734	Laddkabel, M3T2/T2, 32 A, 3F, 7,5 m

witty plus + tillbehör		
E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 011 43	XVL122S	Laddbox, witty plus, 22 kW, T2S
27 011 44	XVL122C	Laddbox, witty plus, 22 kW, 6,5 m
27 004 26	XEM470	Energihanteringsenhet flow
27 011 36	TRPS220	Gateway, P1-port/RS485, Modbus
27 010 72	XVA630	Energimätare för witty, 3-fas

witty park 2 + tillbehör		
E-nr.	Ref.nr	Benämning
27 013 16	XVP222S	Laddbox, park 2, 2 x 22 kW, väggmonterad
27 013 17	XVG222S	Laddbox, park 2, 2 x 22 kW, markmonterad
27 004 20	XEM510	LLM, för 10 laddboxar, ej för CPO
27 004 21	XEM520	LLM, för 40 laddboxar, förberedd för CPO

Normprodukter som säkrar laddboxar		
E-nr.	Ref.nr	Benämning
21 636 72	ADM466C	PSA, 4-polig, 16 A, C-kar, 30 mA, typ A, 6 KA
21 636 73	ADM470C	PSA, 4-polig, 20 A, C-kar, 30 mA, typ A, 6 KA
21 636 77	ADM482C	PSA, 4-polig, 32 A, C-kar, 30 mA, typ A, 6 KA
21 636 80	ADM490C	PSA, 4-polig, 40 A, C-kar, 30 mA, typ A, 6 KA
52 715 67	SPA930	ÖSS, T1 + 2, TNC-nät, kontakt, 12,5 kA
52 715 72	SPA931	ÖSS, T1 + 2, TNS-nät, kontakt, 12,5 kA
52 716 51	SPB215	ÖSS T2, 2-polig, 40 kA TNC + kontakt
52 715 84	SPB413	ÖSS T2, 4-polig, 40 kA TNS indikering
52 715 87	SPB415	ÖSS T2, 4-polig, 40 kA TNS ind. + kontakt

Med reservation för tekniska ändringar

Säkra lösningar för sol och ladd

Våra funktionella produkter bidrar till säkrare lösningar för sol- och laddinstallationer. Därför har de blivit standardval i både bostäder och kommersiella fastigheter.



Hager Charge

Appen för både installatör och användare

För enkel driftsättning och konfiguration av laddboxarna witty one och witty plus

flow

App och styrenhet för soloptimering

Optimerar hantering av användare samt laddning från sol- och nätel

Belönad med guld i iF Design Awards 2025



Vector utomhus UV
1 x 6 moduler
E-nr: 22 816 97



Personsyddbrytare
4P typ A
E-nr: 21 636 72



Jordfelsbrytare
4P typ A
E-nr: 21 636 60



Överspänningsskydd
T2 3P 40 kA Solcell
E-nr: 52 715 99



Överspänningsskydd
T2 4P 40 kA
E-nr: 52 715 84

Hager Elektro AB
Bifrostgatan 50 D
431 44, Mölndal

hager.com/se